

ABSTRAK

Dari hasil penelitian telah terbukti bahwa ekstrak metanol daun johar (*Senna siamea* Irwin & Barneby) mempunyai efek meredam radikal bebas 1,1 – Diphenyl – 2 – Picryl Hydrazil (DPPH), kemudian dicoba merunut efek peredam radikal bebas pada fraksi-fraksi ekstrak metanol yang salah satunya diperoleh dari fraksi n-heksan ekstrak metanol daun johar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas peredaman radikal bebas DPPH dari ekstrak metanol total dan fraksi n-heksan ekstrak metanol daun Johar secara spektrofotometri tampak. Hasil uji kualitatif menunjukkan adanya aktivitas peredam radikal bebas yang ditunjukkan dengan memudarnya warna ungu larutan DPPH menjadi larutan yang berwarna lebih pucat. Sedangkan hasil KLT menunjukkan adanya aktivitas peredam radikal bebas yang ditunjukkan dengan noda berwarna kuning dengan latar belakang warna ungu. Hasil uji kuantitatif aktivitas peredam radikal bebas secara spektrofotometri tampak menunjukkan bahwa ekstrak metanol total dan fraksi n-heksan ekstrak metanol daun johar mempunyai harga EC_{50} masing-masing sebesar $218,71 \pm 13,24$ bpj dan $861,04 \pm 13,92$ bpj yang berbeda bermakna secara statistik uji-t pada $\alpha = 0,05$. Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak metanol total mempunyai efek peredam radikal bebas yang lebih besar dibanding fraksi n-heksannya.

